

# کیلان امروز

بازدید از سالن شهید قشقایی سایت نظنز

## پیاده‌روی در اس ۸

استفاده قرار خواهد گرفت.

«بازگشت پذیری» با کمترین خرابی

در چارچوب گام سوم گازدهی به دو زنجیره ۱۶۴ تایی ماشین‌های IR-۴ و IR-۲M شروع شد که با این اقدام میزان اورانیوم غنی شده کشور افزایش یافت. این درحالی است که هم‌زمان کلیه تست‌ها و آزمایش‌های باقی‌مانده مرتبط



با این ماشین‌ها در حال انجام است و به گفته مسئولان سایت این تست‌ها در اسرع وقت به اتمام خواهد رسید تا بتوان برای استفاده صنعتی از این ماشین‌ها در کشور آماده شد. با پایان این اقدامات بیش از ۲۶۰ سو بر ظرفیت بالفعل غنی‌سازی کشور افزوده می‌شود که ۳۰ درصد بیشتر از زمان قبل است.

علاوه بر این در دو ماه گذشته در جریان اجرای گام سوم یک زنجیره میانی ۲۰ ماشینی از سانتریفیوژهای IR-۴ و IR-۲M در منظور تست راهاندازی و گازدهی شده است. در طول سال‌های گذشته غنی‌سازی کشور فقط توسط ماشین‌های IR-۱ انجام می‌شد و محصول و پسمان سایر ماشین‌های نسل جدید دوباره مخلوط می‌شد. اما در گام سوم برای اولین بار اختلاط محصول و پسمان تولیدی ماشین‌های نسل جدید متوقف شده و از آنها به منظور جمع‌آوری محصول غنی‌سازی استفاده می‌شود.

صالحی هم‌چنین درباره میزان خرابی سانتریفیوژها در جریان بازگرداندن ماشین‌ها به سیکل غنی‌سازی اظهار کرد: تصور ما این بود که برای بازگشت ماشین‌های IR-۴ حداقل ۱۰ درصد خرابی و ضایعات داشته باشیم اما در این روند کمتر از ۳ الی ۴ درصد تخریب داشتیم که این مساله رکوردی قابل توجه از توانمندی سازمان انرژی اتمی در حفظ و نگهداری سرمایه‌هایی است که قبلا مورد استفاده بوده است و البته خط‌خطایی است بر ادعای کسانی که فکر می‌کردند سانتریفیوژهای جمع‌آوری شده در نظنز برای زمان بازگشت‌پذیری دیگر نمی‌توانند مورد استفاده قرار گیرند.

#### حال خوب خانواده IR-۶

یکی از مهم‌ترین اقدامات در گام سوم انجام برخی تست‌ها و آزمایش‌ها در زمان کوتاه‌تر بر روی سانتریفیوژ IR-۶ بود به طوری که گازدهی و تست زنجیره‌های ۲۰ ماشین و ۲۰ ماشین آن آغاز شد. بر اساس مشاهدات خبرنگار ایسنا، ظرفیت و زیرساخت لازم برای ایجاد زنجیره ۱۶۴ تایی از سانتریفیوژهای IR-۶ در این بخش فراهم شده است. ساخت و راهاندازی ماشین‌های IR-۶ در سال ۱۳۸۸ شروع شد و بعد از ۱۰ سال در مراحل پایانی تست‌هایش قرار گرفته است و البته هنوز تا تولید انبوه این نسل زمان زیادی باقی است. این ماشین هشت برابر نسل اول سانتریفیوژها ظرفیت غنی‌سازی دارد.

هم‌چنین گازدهی ماشین‌های زیربرحالی IR-۶S مجددا شروع شده است و زنجیره ۲۰ تایی آن راهاندازی و گازدهی شده است. این ماشین ۶ سو دارد. انواع دیگری از ماشین‌ها در این خانواده به نام IR-۶M با ۱۲ سو و IR-۶SM با ۸ سو ساخته شده و در حال تست بودند. علاوه بر این تست، آزمایش و گازدهی ماشین سه بیلوژ IR-۵ (که این هم از خانواده IR-۶ محسوب می‌شود) در قالب یک زنجیره ۱۰ تایی انجام شده است که به گفته مسئولان سازمان انرژی اتمی انجام آزمایش روی IR-۵ در روند تحقیق و توسعه ماشین پیشرفته IR-۸ اثر بسیار مثبتی دارد.

**بیانیه تروئیکای اروپایی درباره اقدامات برجامی ایران و واکنش وزیر امور خارجه**

### ظریف: فقط یک تعهد را نشان دهید که به آن عمل کرده‌اید

مسائل، اعلام می‌کنیم.

اظهارات مطرح شده در این بیانیه درباره اجرای تعهدات برجامی ایران در حالی مطرح می‌شود که ایران با گذشتن یک سال از تعلق شرکای اروپایی برجام برای اجرای تعهداتشان در راستای خنثی کردن تاثیر تحریم‌های آمریکا بر ایران، تصمیم گرفت در چند گام تعیین شده، تعهدات داوطلبانه برجامی‌اش را کاهش دهد. اخیران ایران گام چهارم کاهش تعهدات برجامی‌اش را اجرایی کرد.

علاوه بر این، آژانس بین‌المللی انرژی اتمی روز دوشنبه در گزارشی ضمن تایید غنی‌سازی ایران در سایت فردو، اعلام کرد که ذخایر اورانیوم غنی‌سازی شده و درصد غنای ایران بالاتر از حد مجاز تعیین شده در برجام است.

همچنین در این گزارش آمده است که ایران در حال غنی‌سازی با سانتریفیوژهای پیشرفته‌تری است.

در این راستا، کاظم غریب‌آبادی، سفیر و نماینده دائم کشورمان در وین، گزارش اخیر آژانس بین‌المللی انرژی اتمی درباره فعالیت‌های هسته‌ای ایران را نشان‌دهنده دسترسی کامل آژانس دانست و گفت: با وجود کاهش تعهدات ایران تحت برجام که با هدف برقراری توازن نسبی میان حقوق و تکالیف طرفین انجام می‌شود، آژانس همچنان قادر به راستی‌آزمایی هم اجرای تعهدات و هم

**IR-۸ها سه تایی شدند**

ساخت ماشین IR-۸ با ظرفیت ۲۴ سو در سال ۱۳۹۰ آغاز شد و بعد از هشت سال از تولید اولین ماشین، سازمان انرژی اتمی در سال جاری توانست دو ماشین دیگر از آن را تولید و نصب کند. از این رو اکنون سه ماشین IR-۸ از نوع زیربرحالی در سالن S۸ قرار دارد که به دو تایی آنها گاز تزریق می‌شود و یکی دیگر در مرحله تست مکانیکی است.

علاوه بر این ماشین‌های جدید IR-AS با ۹ سو

و IR-AB با ۱۵ سو از خانواده شماره ۸ به تازگی

تولید و نصب شده‌اند.

مسئولان سازمان انرژی اتمی و مذاکره‌کنندگان هسته‌ای همواره در حین مذاکرات و بعد از اجرای برجام در برابر انتقادهای مبنی بر این‌که صنعت هسته‌ای با برجام «تعطیل» شده است خاطر نشان کرده‌اند که برجام همسو با نیازها و ملزومات فنی این صنعت توافق شده است.

این مقامات تاکید داشتند که محدودیت‌های پذیرفته شده در این صنعت متناسب با گام‌ها و روند فعالیت‌های خودمان پذیرفته شد از جمله در رابطه با تحقیق و توسعه. هر ماشین جدید سانتریفیوژ بر اساس استانداردهای بین‌المللی حداقل به هشت سال زمان برای تست و آزمایش نیاز دارد تا به مرحله نهایی برای تولید انبوه برسد از این رو تعیین بازه زمانی هشت، ده و پانزده سال در برجام در همین چارچوب قابل توجه و درک است.

#### غول پنج و نیم متری

سانتریفیوژ جدید دیگری که برای اولین بار از آن در حضور نمایندگان رسانه‌ها رونمایی می‌شود و به گفته رییس سازمان انرژی اتمی «غولی» است برای خودش، IR-۹ است که حدود پنج و نیم متر طول دارد و به خاطر ارتفاع زیاد آن، بخشی از سقف سالن شکافته تا فضای لازم برای نصب و تست آن فراهم شود. این ماشین پیشرفته حدود ۵۰ سو ظرفیت غنی‌سازی دارد و در حال حاضر تست مکانیکی آن آغاز شده اما هنوز به آن گاز تزریق نشده است. طراحی این ماشین قبلا انجام شده اما ساخت و راهاندازی آن در چند ماه اخیر به ویژه دو ماه گذشته که اجرای گام سوم کلید خورد انجام شده است. صالحی تاکید کرد: امیدواریم بتوانیم تا پایان سال جاری یک نمونه دیگر از نسل IR-۹ را بسازیم. رییس سازمان انرژی اتمی خاطر نشان کرد که «ایران اکنون قادر به تولید سانتریفیوژهای ۱۰۰ سویی است و هدف از ساخت سانتریفیوژ IR-۹ برای اثبات این توانمندی در چالش سیاسی است که ایران با آمریکا و غرب دارد.» دو نوع دیگر از سانتریفیوژهای جدید در این بخش وجود داشت که از آنها نیز رونمایی شد. ماشین IR-۱ از نوع تحت بحرانی با ۱۲ سو در حال فعالیت بود. این نوع ماشین کوتاه و چاق است و تمامی قطعات آن بر اساس طراحی‌های جدید انجام شد است. نوع دیگر IR-۷ است که آن هم در این سالن نصب شده و ۲۰ سو دارد. از نسل هفت سه ماشین ساخته و نصب است که یکی از آنها با یک بیلوژ، دیگری بدون بیلوژ و سومین ماشین با سه بیلوژ که حدود سه متر طول دارد، است. در روز ۱۳ آبان برای اولین بار به ماشین IR-۷ سه بیلوژی گاز تزریق شد. نوع دیگری از ماشین‌های سانتریفیوژ به نام MADULAR نیز در این بخش وجود داشت که دارای سبک خاصی از چینش زنجیره‌ای بود که موجب می‌شد ظرفیت غنی‌سازی آنها افزایش چشمگیری داشته باشد. هم‌چنین برای اطمینان از میزان درصد غنی‌سازی دو دستگاه اندازه‌گیری غنای اورانیوم توسط متخصصان ایرانی ساخته و راهاندازی شده است که به صورت آنلاین این درصد را جهت اطلاع و اطمینان از کار ثبت می‌کند. با ساخت این دستگاه نمونه‌ها مستقیم و آنلاین وارد دستگاه شده و اطلاعات لازم دریافت و آنالیز می‌شود به شکلی که مسئولان به راحتی می‌توانند از درصد غنا در هر مرحله مطلع شوند.

چهار دوربین آژانس بین‌المللی انرژی اتمی در بخش‌های مختلف این سالن نصب و بر روند فعالیت‌ها نظارت داشت. البته همان‌طور که قبلا هم اعلام شده اطلاعات این دوربین‌ها به شکل عکس در اختیار بازرسان در محل سایت قرار می‌گیرد و بعد از بازدید این عکس‌ها مجدد اطلاعات در اختیار مسئولان ایرانی قرار می‌گیرد. این‌که در مدت زمانی کوتاه صرفا چند ماه، متخصصان ایرانی توانستند این حجم از اقدامات را در حوزه تحقیق و توسعه به انجام برسانند و ماشین‌های نسل جدید را به مرحله گازدهی در انواع مختلف برسانند حاکی از حیات این فعالیت‌ها در چهار سال گذشته و درستی اظهاراتی است که رییس سازمان انرژی اتمی همواره در این سال‌ها در رابطه با توانمندی و سرعت ایران در «بازگشت» به روند فعالیت‌ها بدون محدودیت‌های برجامی مطرح می‌کرد.

# امروز و هر روز با گیلان امروز

۰۱۳۳۲۲۶۸۱۱۳ ۰۱۳۳۲۲۶۸۱۱۵

Gilan-today.com

#### خبر

**رییس جمهور در کرمان:**

### در شرایط عادی و ساده ای نیستیم



**بخش سیاسی-** رییس جمهور تصریح کرد که استکبار این است که یک جمع، گروه و فرد بگوید شما همه اشتباه می‌کنید و ما حرف درست را می‌زنیم.

به گزارش ایسنا، حسن روحانی سه شنبه در جلسه شورای اداری استان کرمان و افتتاح بیش از ۱۰۰۰ پروژه در استان کرمان به صورت ویدئو کنفرانس با اشاره به پروژه های افتتاح شده در استان کرمان اظهار کرد: این پروژه ها نشان می دهد که بخش خصوصی و دولت در کنار یکدیگر بوده اند و افتتاح ۸ هزار میلیارد تومان پروژه های صنعتی در استان نشان از این همکاری و همدلی بوده است.

وی با بیان اینکه این رقم، رقم بسیار بزرگی است که نشان می دهد کارآفرینان، شرکت های فعال و همه ارگان ها در کنار دولت مشغول به کار هستند افزود: افتتاح کارخانه اسید سولفوریک مجموعه مس سرچشمه نه تنها از بعد صنعتی بلکه از دیدگاه زیست محیطی بسیار مهم است و باید سلامت و زندگی خوب مردم به عنوان هدف اول ما باشد و این طرح برای مردم رفسنجان و استان کرمان را بسیار خوب ارزیابی می کنیم.

روحانی در ادامه طی سخنانی در جلسه شورای اداری استان کرمان با تریک هفته وحدت و ولادت پیامبر اسلام صلی الله علیه و آله با ابراز امیدواری از بهره برداری از فضا و فرصت هفته وحدت برای خدمت به مردم بیان کرد: اگر حاصل عمر ما خدمت به مردم و یا هدایت یک انسان باشد، برای ما بس است و خیلی مهم است که از این فضا درست استفاده کنیم.

وی تصریح کرد: تا امید کردن مردم، تخریب و آبروی یک نفر را بردن بسیار آسان است. اما چه کسی می تواند این آبرو را برگرداند. آبرویی که رسانه ای، فرد و تریبونی از یک فرد یا یک جمع می برد، چگونه می توان برگرداند؟ اینکه در میان مردم تزلزل فکر و تشویش اذهان ایجاد کنیم و مردم را نسبت به آینده نگران کنیم و بخواهیم به مردم بگوییم راهی که شما انتخاب کرده اید درست نیست، استکبار است. استکبار این است که یک جمع، گروه و فرد بگوید شما همه اشتباه می‌کنید و ما حرف درست را می‌زنیم و کار ابلیس نیز همین بود که در برابر حق سر فرود نیارود و گفت من بهتر هستم.

روحانی اظهار کرد: اسلام حق است و انقلاب اسلامی، عزت مردم ایران، احقاق حقوق مردم، ایستادگی در برابر فشار بیگانگان، وحدت، نشاط مردم و دروغ نگفتن حق است. تهمت نزدن هم لازم است.

وی در ادامه بیان کرد: ما در شرایط عادی و ساده ای نیستیم و شرایط ما در کشور سخت و پیچیده است و اگر از آغاز انقلاب اسلامی تا امروز در نظر بگیریم در این ۴۱ سال سخت ترین روزها، روزها و ماه های اخیر بوده است.

رییس جمهور اظهار کرد: از آغاز انقلاب برای فروش نفت و برای حرکت یک نفکتش از ایران برای بندرهای دنیا چه زمانی این همه سختی داشته ایم؟

وی افزود: یک بار در زمان جنگ تحمیلی و در سال ۶۴ دو هفته نفت ما قطع شد که خارک بمباران شده بود و این اتفاق موجب ایجاد ستاد پدافند کشور شد و به غیر از این مورد دیگر فروش نفت ما قطع نشده است.

روحانی با بیان اینکه کسی که خیلی به مسائل بودجه و اقتصاد کشور آشنا نیست ممکن است بگوید نفت فروشیم، افزود: منابع بزرگ خدادادی برای استفاده است و در بستن و قفل کردن که هنر نیست، باز کردن هنر است.

وی اظهار کرد: در سال های ۹۰ و ۹۱ که تحریم به نفت فشار آورد، فروش نفت مقداری کاهش پیدا کرد. بعد از برجام نفت آزاد شد و از یک میلیون بشکه به ۲ میلیون و ۸۰۰ هزار بشکه رسیدیم.

رییس جمهوری اسلامی ایران گفت: ۸۰۰ میلیون دلار خرج کریم تا چاه های نفت را از نو به خط بیاوریم در سال ۹۴ و در سال ۹۵ بالاترین فروش نفت را داشتیم و این سال بالاترین رشد اقتصادی ایران در سطح دنیا بود. وقتی نفت استخراج نمی شود، دوباره به خط آوردن چاه ها مشکلات دارد.

وی افزود: بودجه سالنامه ما حدود ۴۵۰ هزار میلیارد تومان است که برای مصارف دولت و خدمات مردم نیاز داریم که در این شرایط نیاز به ریال برای اداره کشور داریم.

روحانی با بیان اینکه عدد بودجه از کجا باید به دست بیاید؟ افزود: اینکه می‌گویند دولت چرا این کار را نکرد(اجرای پروژه و ...؟) بدون منابع و پول که نمی‌شود. رییس جمهور تصریح کرد: دادن مالیات یک امر واجب است و همه مردم باید مالیات را بپردازند و مقام معظم رهبری در جلسه ای در بنده فرمودند«همه باید به مردم تاکید کنند که دادن مالیات واجب شرعی است.»

وی با بیان اینکه دادن مالیات قانون و اجرای آن وظیفه است، افزود: چقدر مالیات می‌توانیم بگیریم؟ بالاترین مالیاتی که پیش بینی می‌شود سال آینده بگیریم ۱۵۰ هزار میلیارد تومان است.

روحانی اظهار کرد: برای گمرکات حدود ۲۰ هزار میلیارد تومان پیش بینی شده که وابسته به صادرات و واردات است.

رییس جمهور گفت: درآمد اصلی که کشور را اداره می‌کند پول نفت هست. و اگر امروز در شرایط عادی بودیم به طور متوسط در سال ۶۰ میلیارد دلار نفت می‌فروختیم. وی با اشاره به این مطلب که اینکه پول نفت را در کجا مصرف کنیم، بحث دیگر و سر جای خود درست است، افزود: اداره کشور نیاز به ریال دارد.